

Produktname: Natriumbenzoat (Sodium Benzoate)

Druckdatum: 22.03.2021

Überarbeitet am: 22.03.2021

**Abschnitt 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens**1.1 Produktidentifikator

Handelsname: Natriumbenzoat (Sodium Benzoate)

CAS-Nummer: 532-32-1

EG-Nummer: 208-534-8

Registrierungsnummer: 01-2119460683-35-XXXX

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Verwendung des Stoffes / des Gemisches:

Chemische / technische Verwendungen.

Lebensmittel- und Pharmaindustrie.

Kosmetischer Rohstoff

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller/Lieferant:

WITTIG Umweltchemie GmbH

Carl-Bosch-Str. 17

D-53501 Grafschaft-Ringen

Tel.: +49-(0)2641-2079408

Fax: +49-(0)2641-2079458

E-Mail: info@wittig-umweltchemie.de

Auskunftgebender Bereich:

Abteilung Produktsicherheit

1.4 Notrufnummer:

Beratungsstelle bei Vergiftungen, Mainz

Tel.: +49-(0)06131 / 19240

**Abschnitt 2: Mögliche Gefahren**2.1 Einstufung des Stoffs oder GemischsEinstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Eye Irrit. 2 - H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG

Xi; Reizend

R36: Reizt die Augen.

Klassifizierungssystem:

Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Der Stoff ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

Gefahrenpiktogramme



GHS07

Signalwort: ACHTUNG

Produktname: Natriumbenzoat (Sodium Benzoate)

Druckdatum: 22.03.2021

Überarbeitet am: 22.03.2021

**Gefahrenhinweise:**

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

**Sicherheitshinweise:**

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P264 Nach Gebrauch gründlich waschen.

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen.

Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen

**Zusätzliche Angaben:**

Entfällt

**2.3 Sonstige Gefahren**

Staub kann mechanische Reizung verursachen.

Möglichkeit einer Explosion in staubiger Umgebung.

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

PBT: Nicht anwendbar.

vPvB: Nicht anwendbar.

**Abschnitt 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.1 Stoffe**

Natriumbenzoat

CAS-Nr. 532-32-1

Bezeichnung: Sodium Benzoate

**Identifikationsnummer(n)**

EG-Nummer: 208-534-8

**Abschnitt 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise:**

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

Konsultieren Sie einen Arzt.

**nach Einatmen:**

Aus der Gefahrenzone entfernen.

Für Frischluftzufuhr sorgen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren. Bei Atemstillstand oder - unregelmäßigkeit Atemspende bzw. Sauerstoffbeatmung und sofort Arzt rufen. Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

**nach Hautkontakt:**

Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen. Arzt konsultieren, wenn Reizung anhält.

**nach Augenkontakt:**

Augen bei geöffnetem Lidspalt sofort mehrere Minuten unter fließendem Wasser spülen mindestens 15 Minuten. Arzt konsultieren.

**nach Verschlucken:**

Niemals einer bewusstlosen Person etwas durch den Mund einflößen.

Mund gründlich ausspülen.

Sofort Arzthilfe zuziehen.

**4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Hinweise für den Arzt:**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Produktname: Natriumbenzoat (Sodium Benzoate)

Druckdatum: 22.03.2021

Überarbeitet am: 22.03.2021

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### **Abschnitt 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

#### 5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel:

CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:

Wasser im Vollstrahl

#### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Kann entzündliche oder explosive Staub-Luft-Gemische bilden.

Durch Feuer oder starke Hitze können gefährliche Zersetzungsprodukte entstehen:

Kohlenmonoxid CO, Kohlendioxid CO<sub>2</sub>, Natriumoxid Na<sub>2</sub>O

#### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung: Vollschutzanzug mit umgebungsluftunabhängigem Atemschutzgerät tragen.

Weitere Angaben:

Keine

### **Abschnitt 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

#### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:

Schutzausrüstung anlegen und ungeschützte Personen fernhalten.

Nicht rauchen. Funken. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

Betroffene Räume gründlich belüften. Vorsichtsmaßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

Explosionssgeschützte elektrische Geräte verwenden.

#### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

#### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Kleine Mengen:

Aufsaugen oder zusammenkehren und Material in einen geeigneten Abfallbehälter Einbringen. Reinigen Sie den Bereich mit Wasser.

Große Mengen:

Explosionssgeschützte elektrische Geräte verwenden.

Verschüttete Mengen müssen vorsichtig in dichten Behältern aufgesammelt werden. Staubbildung verhindern.

Kontaminiertes Material als Abfall vorschriftsmäßig entsorgen.

#### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte:

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

### **Abschnitt 7: Handhabung und Lagerung**

#### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

Produktname: Natriumbenzoat (Sodium Benzoate)

Druckdatum: 22.03.2021

Überarbeitet am: 22.03.2021

Für gute Belüftung/Absaugung am Lager- und Arbeitsplatz sorgen.

Bildung von Staub vermeiden.

Kontakt mit der Haut vermeiden.

Kontakt mit den Augen vermeiden.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Zündquellen fernhalten - nicht rauchen. Feuerlöscher bereitstellen.

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

Explosionssgeschützte Geräte/Armaturen und funkenfreie Werkzeuge verwenden.

## 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerung:

Von direkter Sonneneinstrahlung und anderen Wärme- und Zündquellen fernhalten.

Anforderung an Lagerräume und Behälter:

In kühlem, trockenem und durchlüftetem Lager in geschlossenen Behältern lagern.

Gesetze und Vorschriften zur Lagerung und Verwendung wassergefährdender Stoffe beachten.

Geeignetes Material / Beschichtung für Behälter:

Polyethylen, Polypropylen

Zusammenlagerungshinweise:

Aufbewahren getrennt von:

Eisensalze

Nicht zusammen mit oxidierenden und sauren Stoffen lagern.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

Elektrostatische Aufladung kann beim Entladen oder Verarbeiten dieses

Materials auftreten. Produkt ist hygroskopisch.

Behälter dicht geschlossen halten.

Lagerklasse: ---

Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):

---

## 7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## **Abschnitt 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

Raumlüftung bzw. Absaugung. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung.

### 8.1 Zu überwachende Parameter

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

---

DNEL-Werte

Oral DNEL (population) 25 mg/kg bw/day (Long-term - systemic effects)

Dermal DNEL (population) 20,8 mg/kg bw/day (Long-term - systemic effects)

DNEL (worker) 34,7 mg/kg bw/day (Long-term - systemic effects)

Inhalativ DNEL (population) 2,1 mg/m<sup>3</sup> (Long-term - systemic effects)DNEL (worker) 10,4 mg/m<sup>3</sup> (Long-term - systemic effects)

PNEC-Werte

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Zusätzliche Hinweise:

Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.

Technische Eingriffe vornehmen, um die Luftverschmutzung unter den zulässigen

Exposure level / local TLV für Staubbelastung zu reduzieren.

Produktname: Natriumbenzoat (Sodium Benzoate)

Druckdatum: 22.03.2021

Überarbeitet am: 22.03.2021

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten. Für ausreichende Lüftung sorgen.

### Persönliche Schutzausrüstung:

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Von Getränken, Nahrungs- und Futtermitteln fernhalten.

Beschmutzte Kleidung sofort ausziehen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Staub nicht einatmen.

### Atemschutz:

Vorgeschriebene Staubmaske tragen.

Filter P2

NIOSH oder EN 149 zugelassenen Atemschutz.

### Handschutz:

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374)

Vor jeder erneuten Verwendung des Handschuhs ist die Dichtheit zu prüfen.

### Handschuhmaterial

Nitrilkautschuk

Butylkautschuk

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.

### Durchdringungszeit des Schuhmaterials

Durchdringzeit > 8 Stunden.

Angaben des Schutzhandschuh-Herstellers zu Durchlässigkeit und

Durchbruchzeiten sowie die besonderen

Bedingungen am Arbeitsplatz (mechanische Belastung, Kontaktdauer) beachten.

Bei ersten Zeichen von Abnutzungserscheinungen sollten die Schutzhandschuhe ersetzt werden.

Für den Dauerkontakt sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:

Butylkautschuk

Augenschutz: Dichtschließende Schutzbrille nach EN 166

Körperschutz:

Standard-Arbeitsschutzkleidung. Chemikalienbeständige Sicherheitsschuhe oder -stiefel. Wenn Hautkontakt auftreten kann, für diesen Stoff undurchlässige Schutzkleidung tragen.

## Abschnitt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

#### Allgemeine Angaben

Aussehen:

Form: fest

Farbe: weiß / hellbeige

Geruch: geruchlos

pH-Wert: 9 (10% conc.)

#### Zustandsänderung

Schmelzpunkt/Schmelzbereich: 436 °C

Siedepunkt/Siedebereich: 465 °C

Flammpunkt: nicht anwendbar

Zündtemperatur: ---

Zersetzungstemperatur: Nicht bestimmt

Explosionsgefahr: Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

Produktname: Natriumbenzoat (Sodium Benzoate)

Druckdatum: 22.03.2021

Überarbeitet am: 22.03.2021

**Explosionsgrenzen:**

untere: nicht bestimmt

obere: nicht bestimmt

Dampfdruck bei 20 °C: nicht relevant

Dichte bei 20 °C: nicht bestimmt

Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser: 556 g/Ltr.

Viskosität: nicht anwendbar

**9.2 Sonstige Angaben**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität****10.1 Reaktivität****10.2 Chemische Stabilität**

Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Zu vermeiden: Wärme, Flammen, Funken, Zündquellen.

**10.5 Unverträgliche Materialien:**

Oxidationsmittel

Säuren

Eisensalze

Feuchtigkeit

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

Bei thermischer Zersetzung können verschiedene Substanzen entstehen, deren genaue Zusammensetzung von den Zersetzungsbedingungen abhängt.

Bei Brand Bildung von Kohlenmonoxid CO und Kohlendioxid CO<sub>2</sub> und Natriumoxid möglich.**Abschnitt 11: Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

Akute Toxizität:

Natriumbenzoat, CAS 532-32-1

Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

Oral LD50 &gt;2000 mg/kg (rat)

Dermal LD50 &gt; 2000 mg/kg (rab)

Inhalativ LC 50 / 4 h - &gt;12,2 mg/l (rat)

Primäre Reizwirkung:

an der Haut: Mechanische Reizung

am Auge: Schwere Reizwirkung

Sensibilisierung: Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

**Abschnitt 12. Umweltbezogene Angaben****12.1 Toxizität**

Aquatische Toxizität:

Natriumbenzoat, CAS 532-32-1

EC 50 / 24 h &gt; 100 mg/l (microorganismus)

EC 50 / 72 h &gt; 100 mg/l (algae) ( OECD 201)

Produktname: Natriumbenzoat (Sodium Benzoate)

Druckdatum: 22.03.2021

Überarbeitet am: 22.03.2021

LC 50 / 96 h > 100 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)  
> 100 mg/l (fish) (OECD 203)

#### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Leicht biologisch abbaubar

#### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Log P(o/w) -2,27

#### 12.4 Mobilität im Boden

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Weitere ökologische Hinweise:

Allgemeine Hinweise:

Darf nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen.  
Wassergefährdungsklasse 1 (Listeneinstufung): schwach wassergefährdend  
gemäß VwVwS.

#### 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT: Nicht anwendbar.

vPvB: Nicht anwendbar.

#### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### **Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung**

#### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Der nachstehende Hinweis bezieht sich auf das Produkt, das so belassen wurde und nicht auf weiterverarbeitete Produkte. Bei der Mischung mit anderen Produkten können andere Entsorgungswege erforderlich sein; im Zweifelsfall den Lieferanten des Produktes oder die lokale Behörde zu Rate ziehen.

Empfehlung:

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden.  
Wenn möglich dem Recycling zuführen, ansonsten in zugelassener Anlage verbrennen oder deponieren.

Abfallschlüsselnummer:

Die Abfallschlüsselnummern sind seit dem 1.1.1999 nicht nur Produkt- sondern im Wesentlichen anwendungsbezogen.

Ungereinigte Verpackungen:

Empfehlung:

Gemäß den örtlichen, behördlichen Vorschriften entsorgen.

Empfohlenes Reinigungsmittel:

Gemäß den örtlichen, behördlichen Vorschriften entsorgen.

### **Abschnitt 14: Angaben zum Transport**

#### 14.1 UN-Nummer

ADR, IMDG, IATA                      entfällt

#### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR    entfällt

IMDG, IATA

Produktname: Natriumbenzoat (Sodium Benzoate)

Druckdatum: 22.03.2021

Überarbeitet am: 22.03.2021

14.3 Transportgefahrenklassen

ADR

Klasse entfällt

Gefahrzettel

IMDG, IATA

Class entfällt

Label

14.4 Verpackungsgruppe

ADR, IMDG, IATA entfällt

14.5 Umweltgefahren:

Marine pollutant: no

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nummer zur Kennzeichnung

der Gefahr(Kemler-Zahl):

EMS-Nummer: Nicht anwendbar

- 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des  
MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBCCode

Nicht anwendbar.

Transport/weitere Angaben:

---

**Abschnitt 15: Rechtsvorschriften**15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für  
den Stoff oder das Gemisch

Nationale Vorschriften:

Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:

Beschäftigungsbeschränkungen für Kinder und Jugendliche nach Richtlinie  
94/33/EG und den entsprechenden nationalen Vorschriften beachten.

Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):

---

Wassergefährdungsklasse:

WGK 1 (Listeneinstufung): schwach wassergefährdend.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

**Abschnitt 16 Sonstige Angaben**

Datenblatt ausstellender Bereich: Siehe auskunftgebender Bereich

Abkürzungen und Akronyme:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin  
de fer (Regulations Concerning the

International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European  
Agreement concerning the International Carriage  
of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

CLP: Classification, Labelling and Packaging (Regulation (EC) No. 1272/2008)



Produktname: Natriumbenzoat (Sodium Benzoate)

Druckdatum: 22.03.2021

Überarbeitet am: 22.03.2021

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe (Technical Rules for Dangerous Substances, BAuA, Germany)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

Diese Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen im Sinne von Qualitätsbeschreibungen.

